



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Profesional de Tecnología Médica

**Características radiológicas encontradas en las
cardiopatías congénitas en pacientes de 0 a 5 años
evaluados por angiotomografía computada. Instituto
Nacional de Salud del Niño. Breña año 2016**

TESIS

**Para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología
Médica en el área de Radiología**

AUTOR

Maria Luisa del Pilar PALOMINO GUTIERREZ

ASESOR

Walter Robin ROCA TREJO

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Palomino M. Características radiológicas encontradas en las cardiopatías congénitas en pacientes de 0 a 5 años evaluados por angiotomografía computada. Instituto Nacional de Salud del Niño. Breña año 2016 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Tecnología Médica; 2018.



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú, Decana de América
Facultad de Medicina
Escuela Profesional de Tecnología Médica

"Año del diálogo y la reconciliación nacional"



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Conforme a lo estipulado en el Art. 113 inciso C del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (R.R. No. 03013-R-16) y Art. 45.2 de la Ley Universitaria 30220. El Jurado de Sustentación de Tesis nombrado por la Dirección de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, conformado por los siguientes docentes:

Presidente: Mg. Carmen Cecilia Muñoz Barabino
Miembros: Lic. Abelardo Néstor Tenio Obregón
Lic. Vladimir Viton Zorrilla
Asesor : Lic. Walter Robin Roca Trejo

9/2
100 P.

Se reunieron en la ciudad de Lima, el día 14 de junio de 2018, procediendo a evaluar la Sustentación de Tesis, titulado **"CARACTERÍSTICAS RADIOLÓGICAS ENCONTRADAS EN LAS CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS EN PACIENTES DE 0 A 5 AÑOS EVALUADOS POR ANGIOTOMOGRAFÍA COMPUTADA. INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO - BREÑA. AÑO 2016"**, para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología Médica en el Área de Radiología de la Bachiller:

MARIA LUISA DEL PILAR PALOMINO GUTIERREZ

Habiendo obtenido el calificativo de:

17
(en números)

diecisiete
(en letras)

Que corresponde a la mención de: el y bueno

Quedando conforme con lo antes expuesto, se disponen a firmar la presente Acta.

Presidente
Mg. Carmen Cecilia Muñoz Barabino



Miembro
Lic. Abelardo Néstor Tenio Obregón

Miembro
Lic. Vladimir Viton Zorrilla

Asesor (a) de Tesis
Lic. Walter Robin Roca Trejo

RESUMEN

OBJETIVO: Determinar las características radiológicas encontradas en las cardiopatías congénitas de pacientes de 0 a 5 años evaluados por angiotomografía computada en el Instituto Nacional de Salud del Niño de Breña atendidos en el año 2016.

METODOLOGÍA: La investigación es de tipo observacional, descriptivo, retrospectivo, transversal, con enfoque cuantitativo. Participaron 63 historias clínicas de pacientes de 0 a 5 años con cardiopatías congénitas que se realizaron una angiotomografía computada de corazón y grandes vasos en el Instituto Nacional de Salud del Niño de Breña durante el año 2016. La técnica utilizada fue el análisis documental, obteniéndose los datos de las historias clínicas y de los informes angiotomográficos siendo procesados en SPSS versión 22.0. Asimismo, se realizó un análisis univariado estimándose frecuencias absolutas y relativas.

RESULTADOS: Las características radiológicas observadas fueron: origen de la aorta de lado izquierdo (66.7%), luz conservada (82.5%); presencia de estenosis de la arteria pulmonar (82.5%), luz de arteria pulmonar conservada (55.6%); cuatro venas pulmonares (93.7%), luz de las venas pulmonares conservadas (85.7%); persistencia del ductus arterioso (49.2%); la aurícula derecha (79.4%) e izquierda (82.5%) conservadas; ventrículo derecho aumentado (50.8%) y ventrículo izquierdo conservado (65.1%). Los tipos de cardiopatías congénitas más frecuentes fueron atresia pulmonar (23.8%) y tetralogía de Fallot (15.9%) para cardiopatías cianóticas; y comunicación interventricular (44.4%) y persistencia del ductus arterioso (42.9%) para las cardiopatías acianóticas.

CONCLUSIÓN: Las características radiológicas más frecuentes fueron: presencia de cuatro venas pulmonares, luz de las venas pulmonares conservada, presencia de la válvula arterial pulmonar y aurícula izquierda conservada. Hubo predominio en edades menores a 12 meses, siendo el sexo masculino el más frecuente.

PALABRAS CLAVES: Angiotomografía, cardiopatías congénitas.

ABSTRACT

OBJECTIVE: To describe the radiological characteristics found in congenital heart diseases of patients from 0 to 5 years old evaluated by computed angiotomography at the National Institute of Child Health of Breña, attended in 2016.

METHODOLOGY: The research is observational, descriptive, retrospective, and transversal, with a quantitative approach. A total of 63 clinical records of patients aged 0 to 5 years with congenital heart disease participated in a computed angiotomography of the heart and large vessels at the National Institute of Child Health of Breña during 2016. The technique used was the documentary analysis, obtaining the data from clinical histories and angiotomographic reports being processed in SPSS version 22.0. Likewise, a univariate analysis was carried out estimating absolute and relative frequencies.

RESULTS: The observed radiological characteristics were: the origin of the aorta was found on the left side (66.7%), light preserved (82.5%); presence of pulmonary artery stenosis (82.5%), conserved pulmonary artery lumen (55.6%); four pulmonary veins (93.7%), light from the conserved vein (85.7%); persistence of the ductus arteriosus (49.2%); the right atrium (79.4%) and the left (82.5%) conserved; right ventricle increased (50.8%) and left ventricle conserved (65.1%). The types of congenital heart diseases detected were pulmonary atresia (23.8%) and tetralogy of Fallot (15.9%) for cyanotic heart disease; interventricular communication (44.4%) and patent ductus arteriosus (42.9%) for acyanotic heart diseases

CONCLUSIONS: The most frequent radiological features were: presence of four pulmonary veins, light of conserved pulmonary veins, presence of pulmonary arterial valve and preserved left atrium. There was predominance at ages less than 12 months, with males being the most frequent.

KEYWORDS: Angiotomography, congenital heart disease.